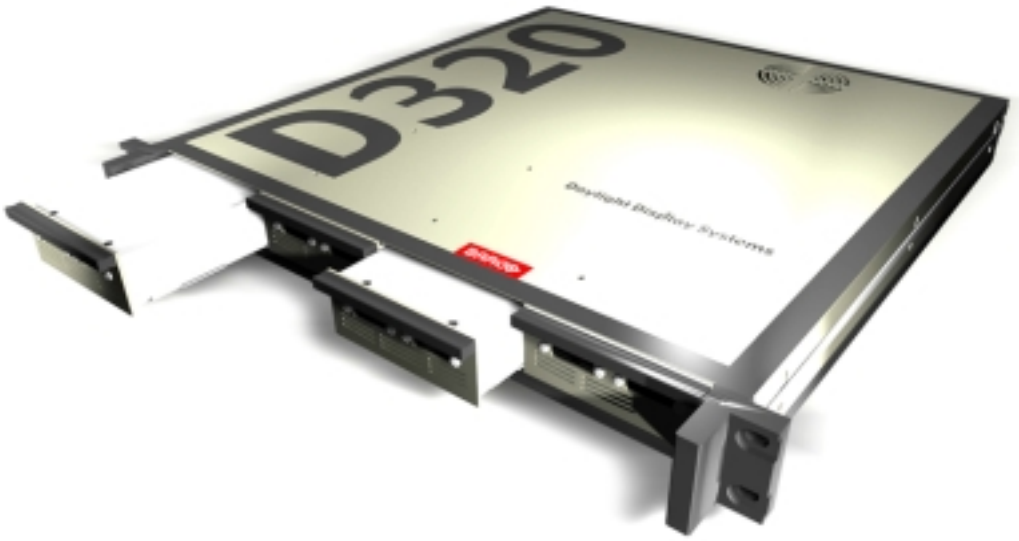
BARCO Digitizer 320

R9850710 Digitizer D320L
R9850719 Digitizer D320P

BETRIEBSANLEITUNG

BARCO

MEDIA & EVENTS



BARCO Digitizer 320

R9850710 Digitizer D320L
R9850719 Digitizer D320P

BETRIEBSANLEITUNG

Datum: 05112001
Rev. : 00
Art.-Nr.: R5976388

Aus Gründen der ständigen Weiterentwicklung behalten wir uns das Recht vor, Teile dieser Anleitung ohne vorherige Mitteilung zu ändern.

Hergestellt durch BARCO NV, Oktober 2001.
Alle Rechte vorbehalten.

Die verwendeten und erwähnten Warenzeichen unterliegen den Rechten der jeweiligen Eigentümer.

BARCO n.v./Projection Systems
Media & Events
Noordlaan 5
B-8520 Kuurne
Belgien
Tel : +32/56/368828
Fax : +32/56/368824
E-mail : dds@barco.com
Besuchen Sie Barco im Internet : http://www.barco.com

Hergestellt in Belgien

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS I-1

SICHERHEITSHINWEISE 1-1
Sicherheitshinweise 1-1
Sicherheitswarnung 1-1
Zu den Sicherheitsstandards 1-1
Zur Betriebsanleitung 1-1
Benutzereinträge im Handbuch 1-1
Warnhinweise am Gerät 1-1
FEDERAL COMMUNICATION COMMISSION (FCC-Erklärung) 1-2
Zur Spannungsversorgung 1-2
Zur Lüftung 1-2
Zum Netzanschluss 1-2
Zur Aufstellung 1-3
Zum Service 1-3
Zur Reinigung 1-3

EIN- UND AUSSCHALTEN 2-1
Netzanschluss 2-1
Verfahren 2-1
Mitgelieferte Netzkabel 2-1
WARNUNG 2-1
Wichtige Hinweise 2-1
Ein- und Ausschalten 2-2

EIN- UND AUSGÄNGE 3-1
Vorderseite 3-1
Übersicht 3-1
Eingangsmodule 3-2
DVI 3-2
SDI 3-2
CVBS/S-VID 3-3
YUV/RG(S)B 3-3
Rückseite 3-4
Übersicht 3-4

ABMESSUNGEN & OPTIONEN 4-1
Abmessungen 4-1
Optionen 4-2

1 SICHERHEITSHINWEISE

Sicherheitshinweise

Sicherheitswarnung

SETZEN SIE DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTGKEIT AUS, UM FEUER ODER STROMSCHLAG ZU VERMEIDEN

Zu den Sicherheitsstandards

Das Gerät wurde gemäß den Forderungen der internationalen Sicherheitsbestimmungen IEC 950 und UL 1950 gebaut. Das sind die Sicherheitsbestimmungen für Nachrichten- und Informationsgeräte unter Einschluss von elektrischen Arbeitsgeräten.

Diese Sicherheitsstandards beinhalten wichtige Bestimmungen für den Einsatz von sicherheitsrelevanten Bauteilen, Material und Isolation, um den Benutzer vor Stromschlag oder dem Berühren von lebensgefährlichen Teilen zu schützen.
Sie beinhalten aber auch Grenzwerte für die Geräte- und Umgebungstemperatur, die abgegebene Strahlung, mechanische Stabilität und Belastbarkeit einschließlich Konstruktion und Schutz gegen Feuer.

Simulierte Fehlertests stellen sicher, dass auch im Fehlerfall keine Gefahr vom Gerät für den Benutzer ausgeht.

Zur Betriebsanleitung

Lesen Sie die Betriebsanleitung vor dem Gerätebetrieb sorgfältig durch und bewahren es zum späteren Gebrauch gut auf. Installation und Grobeinstellung sollen entweder durch qualifizierte BARCO-Mitarbeiter oder autorisierte Händler erfolgen.

* Vor dem Gebrauch des Gerätes sind alle Sicherheits- und Betriebshinweise zu lesen.
* Die Sicherheits- und Betriebsanleitung sollte für späteren Gebrauch sorgsam aufbewahrt werden.
* Beachten Sie alle Warnungen in der Betriebsanleitung und am Gerät selbst.
* Richten Sie sich beim Gebrauch sorgfältig nach den Betriebshinweisen.

Die normale oder erweiterte Garantie erlischt bei unsachgemäßem Gebrauch des Gerätes. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Garantiereparaturen zu verweigern für Schäden die auf Fahrlässigkeit beruhen. In diesen Fällen gehen die Kosten zu Lasten des Käufers.

Benutzereinträge im Handbuch

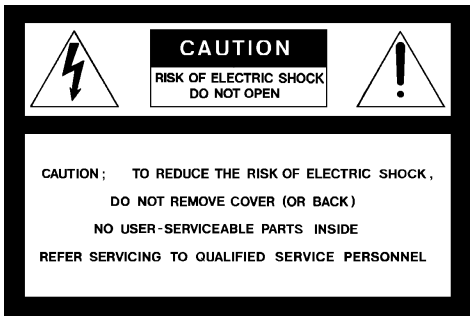
Auf der Geräteunterseite finden Sie die Artikel- und Seriennummer. Tragen Sie diese unten ein, damit sie im Falle einer Kontaktaufnahme mit Ihrem Händler zur Verfügung stehen.

ART.-NUMMER:

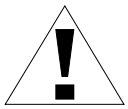
SERIENNUMMER:

HÄNDLER:

Warnhinweise am Gerät


CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
CAUTION ; TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK ,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK)
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL

Der Blitz im Dreieck weist den Benutzer darauf hin, dass sich in diesem Produkt Teile befinden, die bei Berührung zu einem Stromschlag führen können.



Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer darauf hin, dass es für dieses Teil in der technischen Dokumentation wichtige Betriebs- oder Servicehinweise gibt.

FEDERAL COMMUNICATION COMMISSION (FCC-Erklärung)

Dieses Gerät wurde mit dem Ergebnis überprüft, dass es innerhalb der Grenzen für ein Digitalgerät der Klasse B liegt und Teil 15 der FCC-Regeln entspricht. Diese Grenzen wurden aufgestellt, um gegenseitige Beeinträchtigungen beim Betrieb im professionellen Einsatz in entsprechender Umgebung zu verhindern. Da dieses Gerät mit hochfrequenten Signalen arbeitet, können bei Installation und Gebrauch, die nicht den Hinweisen im Handbuch entsprechen, Störungen in nachrichtentechnischen Geräten (Radio, Fernseher, Telefon etc.) auftreten. Sollte dieses Gerät den Rundfunk- oder Fernsehempfang stören, kann der Betreiber versuchen, diese Störungen an Hand der folgenden Maßnahmen zu beheben :

- Die Empfangsantenne neu ausrichten.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an einen anderen Stromkreis anschließen, so dass Gerät und Empfänger getrennte Stromkreise nutzen.
- Sich an den Fachhändler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker wenden

Zur Spannungsversorgung

Das Netzteil des Digitizers D320 adaptiert automatisch auf Spannungen von 90-132 bis 180-264VAC, 130W, 47-63Hz.

Zur Lüftung

Im Digitizer sind Öffnungen zur Lüftung vorgesehen. Um Überhitzung oder eine Herabsetzung der Geräteleistung zu vermeiden, ist darauf zu achten, dass die Lüftungsöffnungen nicht verdeckt werden.

Die maximal zulässige Umgebungstemperatur beträgt 40ºC.

Das Luftansauggitter auf der Geräteoberseite ist mit einem herausziehbaren Staubfilter ausgestattet. Der Filter sollte regelmäßig auf Verschmutzung überprüft werden. Achten Sie darauf, dass der Filter nicht verstopft.

Zum Netzanschluss

1. Das Gerät ist an ein Wechselspannungsnetz anzuschließen.
   Im Lieferumfang ist ein Netzkabel mit CEE-7-Stecker und ein Netzkabel mit ANSI-73.11-Stecker enthalten.

2. Das Gerät ist mit einem 3-poligen Schukostecker ausgestattet. Dieser passt nur in eine vorschriftsmäßige Schuko-Steckdose. Da dies zu den grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen gehört, sollten Sie nicht versuchen, eine andere Steckdose zu benutzen, sondern diese durch eine Fachkraft austauschen lassen.

SICHERHEITSWARNUNG FÜR DEN ANWENDER: DIESES GERÄT MUSS GEERDET SEIN, und zwar über das mitgelieferte 3-polige Netzkabel (Sollte das mitgelieferte Netzkabel nicht passen, setzen Sie sich umgehend mit Ihrem Händler in Verbindung).

3. Zur Einhaltung der EMC-Vorschriften dürfen nur abgeschirmte Kabel eingesetzt werden.

4. Verlegen Sie das Netzkabel so, dass nichts darauf stehen oder liegen und niemand darüber stolpern kann.
   Zum Ausstecken immer am Stecker ziehen; NIE am Kabel.

5. Achten Sie darauf, dass beim Einsatz von Verlängerungskabeln oder Mehrfachsteckdosen der Stromverbrauch aller angeschlossenen Geräte nicht höher ist, als die Belastbarkeit der verwendeten Kabel und der Sicherung. Stellen Sie ebenfalls sicher, dass der Stromverbrauch der an die Wandsteckdose angeschlossenen Geräte nicht höher ist als 15 A.

6. Lassen Sie keine Gegenstände durch Gehäuseöffnungen in das Gerät ragen oder fallen. Berühren oder Kurzschließen spannungsführender Teile können Stromschlag und Feuer zur Folge haben.
   Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit aller Art. Sollte einmal ein Gegenstand oder Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein, schalten Sie das Gerät sofort aus und lassen es vor weiterem Betrieb von einer Fachkraft überprüfen.
7. Gewitter - Ziehen Sie als zusätzlichen Schutz bei Gewitter, oder wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, den Netzstecker. Das verhindert Schäden durch Blitzschlag oder Überspannungen.

Zur Aufstellung

1. Stellen Sie das Gerät nicht auf ein instabile Unterlage (Wagen, Regal oder Tisch). Ein Sturz könnte das Gerät stark beschädigen.

2. Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von offenem Wasser.

3. Gehäuseöffnungen sowie die Rück- und Unterseite sind zur Ventilation vorgesehen; vermeiden Sie zur uneingeschränkten Nutzung der Geräteleistung und Verhinderung von Überhitzung, dass die Ventilation durch Gegenstände auf oder neben dem Gerät oder eine zu weiche Unterlage (Decke, Kissen o.ä.) behindert wird. Betreiben sie das Gerät nicht auf oder neben einer Heizung. Das Gerät darf nur in einem geschlossenen Gehäuse betrieben werden, wenn ausreichende Ventilation gewährleistet ist.

4. Wenn der Digitalisierer in einem Gehäuse mit mehreren Geräten oder in einem geschlossenen Gehäuse betrieben wird, ist darauf zu achten, dass die Temperatur im Inneren des Gehäuses die maximal zulässige Umgebungstemperatur nicht überschreitet. Für einen sicheren Betrieb ist sicherzustellen, dass genügend Luft zugeführt werden kann.

5. Wenn das Gerät in ein Gehäuse eingebaut wird, ist darauf zu achten, dass das Gewicht gleichmäßig verteilt wird, um gefährliche Situationen zu vermeiden.

6. Falls der Hauptschalter auf der Rückseite des Gerätes bei Montage in einem Gehäuse nicht erreichbar ist, soll die Steckdose, die das Gehäuse versorgt, sich in unmittelbarer Nähe befinden und leicht erreichbar sein oder es ist ein Trennschalter in die Festverdrahtung einzubauen. Wenn das Gerät in ein Gehäuse eingebaut wird, empfiehlt es sich, die Seriennummer zu notieren und die Garantie zu aktiveren mit Hilfe des beiliegenden Formulars.

Zum Service

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Durch das Öffnen und Entfernen von Abdeckungen haben Sie Zugang zu spannungsführenden Teilen mit der Gefahr eines Stromschlages!
Überlassen Sie Reparaturarbeiten geschultem Personal.

Ziehen Sie bei den folgenden Gegebenheiten den Netzstecker und lassen den Schaden durch eine Fachkraft beheben:

a. Bei Beschädigung oder Verschleiß von Netzkabel oder -stecker.
b. Bei Eintritt von Flüssigkeit ins Gerät.
c. Wenn das Gerät Regen oder Wasser ausgesetzt war.
d. Wenn das Gerät trotz Beachtung aller Betriebshinweise nicht einwandfrei arbeitet.
   Hinweis: Verändern Sie nur solche Einstellungen, die in der Betriebsanleitung entsprechend beschrieben sind. Verstellen von anderen Parametern kann das Gerät beschädigen und eine teure Instandsetzung nach sich ziehen.
e. Nach einem Sturz oder anderer Beschädigung des Gehäuses.
f. Wenn das Gerät in seinen Leistungsdaten abweicht und somit anzeigt, dass Abgleich oder Reparatur notwendig sind.

Ersatzteile - Wenn Teile ersetzt werden müssen, achten Sie darauf, dass entweder original BARCO-Teile oder solche, die von BARCO freigegeben wurden, verwendet werden. Andere Teile können die Leistung des Gerätes herabsetzen oder gar zu Beschädigungen führen. Schlussendlich kann die Garantie verletzt werden.

Sicherheitstest - Lassen Sie sich nach einer Reparatur von einem Servicetechniker bestätigen, dass das Gerät nach wie vor den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen entspricht.

Zur Reinigung

Trennen Sie vor einer Reinigung das Gerät vom Netz. Nehmen Sie ein feuchtes Tuch und keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays.

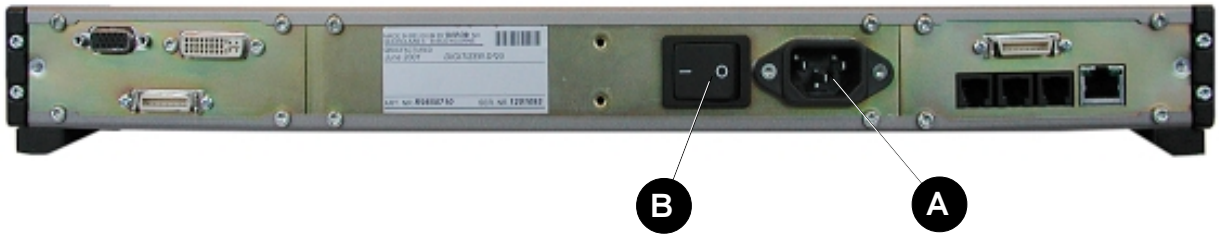
Sie erhalten das Aussehen des Gehäuses, wenn Sie es regelmäßig mit einem weichen Tuch abwischen. Hartnäckige Flecken entfernen Sie mit einem feuchten Tuch und sehr wenig von einem milden Reinigungsmittel. Verdünner, Benzin oder Scheuermittel beschädigen das Gehäuse.
Das Luftansauggitter auf der Geräteoberseite ist mit einem herausziehbaren Staubfilter ausgestattet. Der Filter sollte regelmäßig auf Verschmutzung überprüft werden. Achten Sie darauf, dass der Filter nicht verstopft.

2 EIN- UND AUSSCHALTEN

Netzanschluss

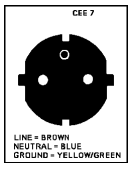
Verfahren

Der Digitalisierer verfügt über ein eingebautes Netzteil, das automatisch auf Spannungen von 90-132 bis 180-264VAC, 130W, 47-63Hz adaptiert. Benutzen Sie zum Anschluss des Digitalisierers nur das mitgelieferte Netzkabel. Stecken
Sie die Buchse auf den Netzeingangsstecker auf der Geräterückseite **(A)** und den Stecker in die Wandsteckdose.



Mitgelieferte Netzkabel

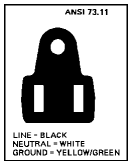
A. Netzkabel mit CEE 7-Stecker:



Die Farben der Leiter haben folgende Bedeutung:

Grün/Gelb:	Schutzleiter
Blau:	Nulleiter
Braun:	Phase

B. Netzkabel mit ANSI 73.11-Stecker:



Die Farben der Leiter haben folgende Bedeutung:

Grün/Gelb:	Schutzleiter
Weiß:	Nulleiter
Schwarz:	Phase

WARNUNG

DIESES GERÄT MUSS GEERDET SEIN, und zwar über das mitgelieferte 3-polige Netzkabel.
Sollte das mitgelieferte Netzkabel nicht passen, setzen Sie sich umgehend mit Ihrem Händler in Verbindung.

Wichtige Hinweise

Verlegen Sie das Netzkabel so, dass nichts darauf stehen oder liegen und niemand darüber stolpern kann.
Zum Ausstecken immer am Stecker ziehen; NIE am Kabel.

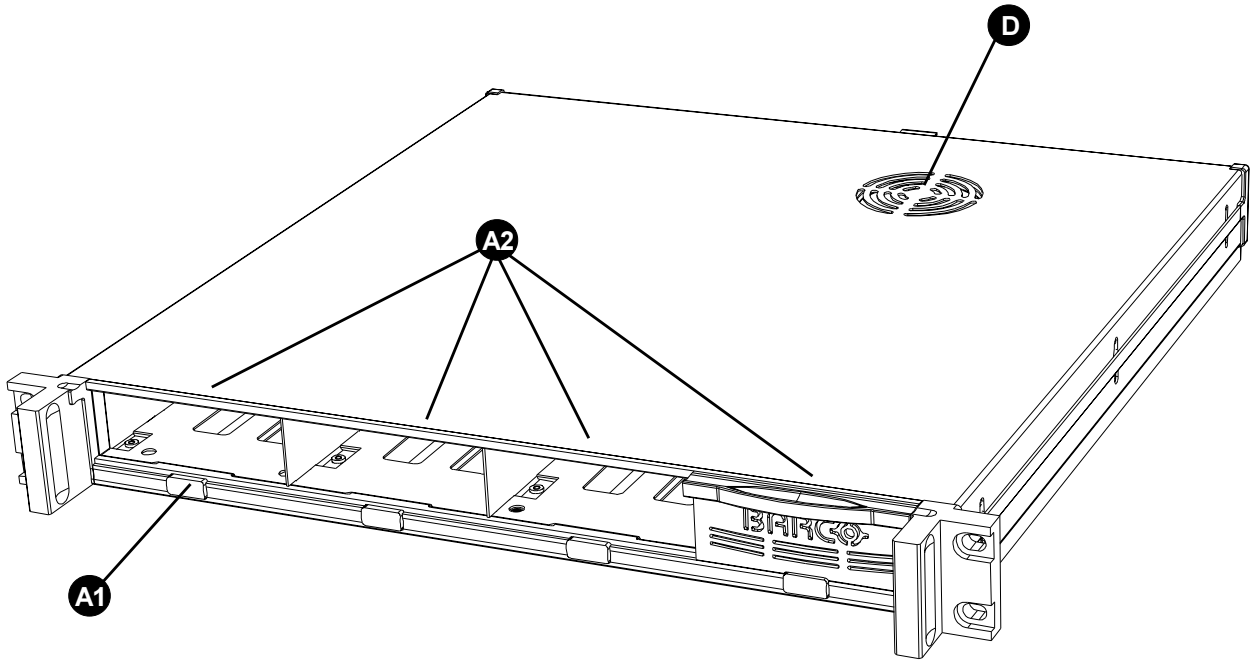
Ein- und Ausschalten

Der Digitalisierer wird mit dem Netzschalter **<B>** gleich neben dem Netzeingangsstecker auf der Geräterückseite ein- und ausgeschaltet.
Schalter auf 1 = das Gerät ist eingeschaltet
Schalter auf 0 = das Gerät ist ausgeschaltet

3 EIN- UND AUSGÄNGE

Vorderseite

Übersicht



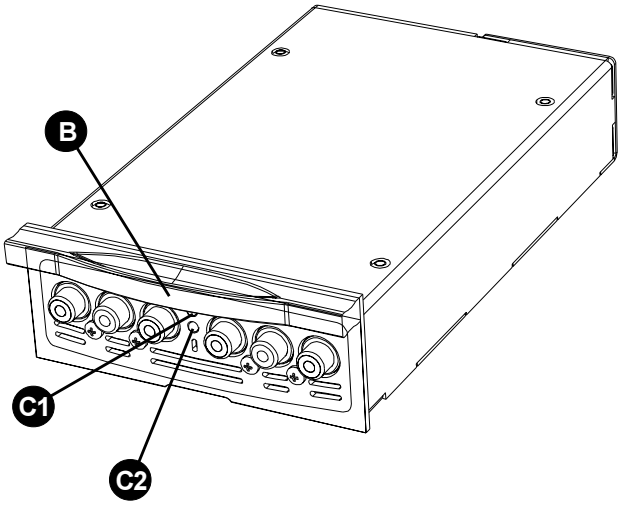
A. Einschub

A1. Auswurfknopf. Betätigen Sie diesen Knopf zum Auswerfen des Moduls.
Das Modul rastet mit einem hörbaren Klicken ein.

A2. Steckplätze für Eingangsmodule.
Das Gerät verfügt über 4 Steckplätze, und zwar für DVI-, SDI-, CVBS-, YUV- und RGsB-Signale.

B. HANDGRIFF

Dient zum Einschieben und Entnehmen des Eingangsmoduls.



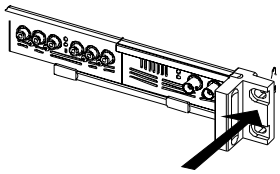
C. LEDs

c1. Amberfarbige LED
Bei den CVBS/S-VID-, YUV/RGsB- und SDI-Modulen leuchtet diese LED, wenn Filmmaterial erkannt wird, es sei kontinuierlich, es sei intermittierend.
Beim DVI-Eingangsmodul weist diese LED darauf hin, dass das Modul aufgestartet wird.

c2. Grüne LED
Nachdem das Modul in einen Steckplatz eingeschoben worden ist, weist diese LED darauf hin, dass das System das Modul erkannt hat.

D. Lüftung und Luftfilter
Das Luftansauggitter auf der Geräteoberseite ist mit einem herausziehbaren Staubfilter ausgestattet. Der Filter sollte regelmäßig auf Verschmutzung überprüft werden. Achten Sie darauf, dass der Filter nicht verstopft.

Achtung : Wenn der D320 in ein Gehäuse mit Tür eingebaut wird, ist darauf zu achten, dass zwischen dem Referenzpunkt und der Tür 8,5 cm Raum vorhanden ist. Dieser Freiraum wird für die Kabel benötigt.



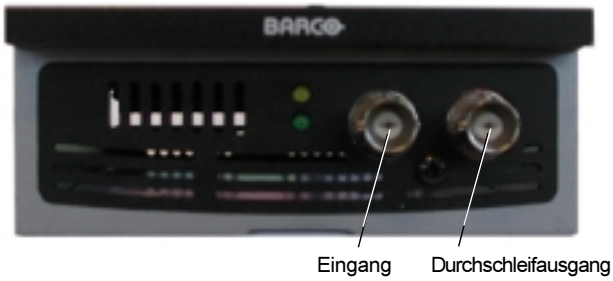
Reference

Eingangsmodule

DVI

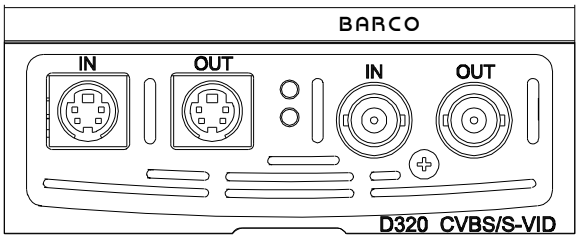
DATA in
Rechnergenerierte Bilder
DVI (Digital Visual Interface) Daten ankommend
Digital
Max. Übertragungsrate 162 Mbit/s
Auflösung : von VGA bis zu UXGA
DVI-fähig

SDI



SDI IN
525/625 mit Zeilensprung
Übertragungsrate 270 Mbit/s (gemäß SMPTE 259M-C)
Koax (75Ω)

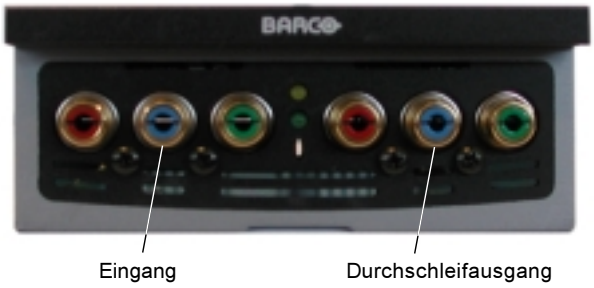
CVBS/S-VID



Video (BNC)
CVBS: 1Vpp±3dB (0,7V Video+0,3V Sync) 75 Ω Abschlusschalter

S-Video (4-Stift-DIN-Stecker)
Y: 1Vpp±3dB (0,7V Video+0,3V Sync) 75 Ω Abschlusschalter
U/V: 0,7Vpp±3dB 100% color base, 75 Ω Abschlusschalter
Chroma: Multistandard

YUV/RG(S)B



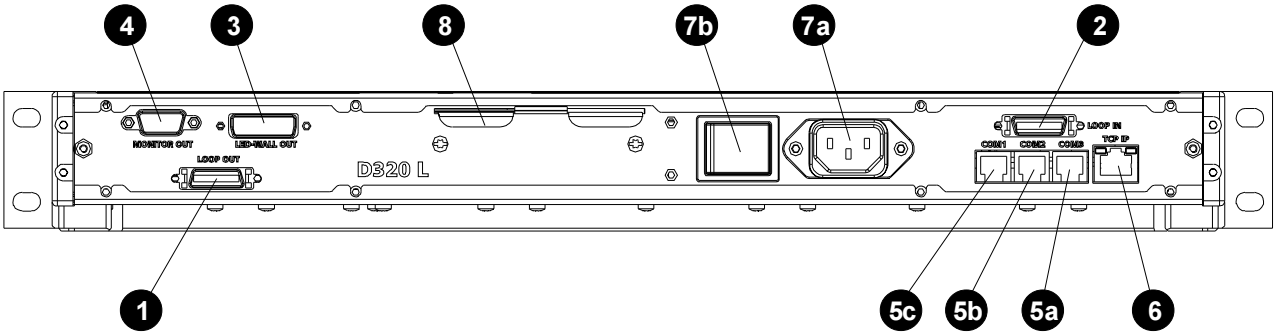
Komponentenvideo (BNC)
Ys: 1Vpp±3dB (0,7V Luma+0,3V Sync) 75 Ω Abschlusschalter
R-Y: 0,7Vpp ±3dB 75 Ω Abschlusschalter
B-Y: 0,7Vpp±3dB 75 Ω Abschlusschalter

RG(S)B (BNC)
R: 0,7Vpp ±3dB 75 Ω Abschlusschalter
Gs: 1Vpp ±3dB (0,7Vpp G + 0,3Vpp Sync) 75 Ω Abschlusschalter
B: 0,7Vpp±3dB 75 Ω Abschlusschalter

Rückseite

Übersicht

Im folgenden werden die Ein- und Ausgänge auf der Rückseite des Digitalisierers D320 erläutert.



1. Loop OUT (Durchschleifausgang)
   Zum nächsten Digitalisierer
   Panel Link MDR26
   Erlaubt es Ihnen, mehrere Digitalisierer miteinander zu verbinden, so dass die Anzahl der Quellen erhöht werden kann.

2. Loop in (Durchschleifeingang)
   vom vorherigen Digitalisierer
   Panel Link MDR26
   Erlaubt es Ihnen, mehrere Digitalisierer miteinander zu verbinden, so dass die Anzahl der Quellen erhöht werden kann.

3. Led-wall out
   DVI
   Ausgang zur Ilite-\ Dlite-Anzeigewand
   Warnung: Dieser Ausgang darf nur an eine BARCO-LED-Wand angeschlossen worden. Schliessen Sie keinesfalls andere Geräte an diesen Anschluss an.

4. Monitor OUTPUT RGBHV (DD15)
   RGBHV (DD15)
   Rot (Ausgangsimpedanz 75 Ohm)
   Vorgabewert: 0,7 Vpp
   Einstellbar im Bereich von 0,5Vpp bis 1,0 Vpp über die Benutzeroberfläche
   Grün (Ausgangsimpedanz 75 Ohm)
   Vorgabewert: 0,7 Vpp
   Einstellbar im Bereich von 0,5Vpp bis 1,0 Vpp über die Benutzeroberfläche
   Blau (Ausgangsimpedanz 75 Ohm)
   Vorgabewert: 0,7 Vpp
   Einstellbar im Bereich von 0,5Vpp bis 1,0 Vpp über die Benutzeroberfläche

   H: TTL-Ausgang
   Einstellung der Polarität des TTL-Pegels über die Benutzeroberfläche
   V: TTL-Ausgang
   Einstellung der Polarität des TTL-Pegels über die Benutzeroberfläche

5. Kommunikationsanschlüsse
   5a. RS232 in (direct master)
   RS232-Eingang für die Kommunikation mit einem lokalen Rechner

   5b. Unbelegt

   5c. RS232 out (zum Verketten mehrerer Digitallisierer)
   RS232-Ausgang für die Kommunikation mit einem PC oder Digitalisierer in der Gerätekette

6. Ethernet-LAN-Anschluss für zukünftige Verwendung

7. Stromanschluss
   7a. Wechselstromanschluss
   Adaptiert automatisch auf Spannungen von 90-132 VAC bis 180-264VAC, 130W, 47-63Hz
   7b. Netzschalter
   Der Netzschalter befindet sich auf der Rückseite.

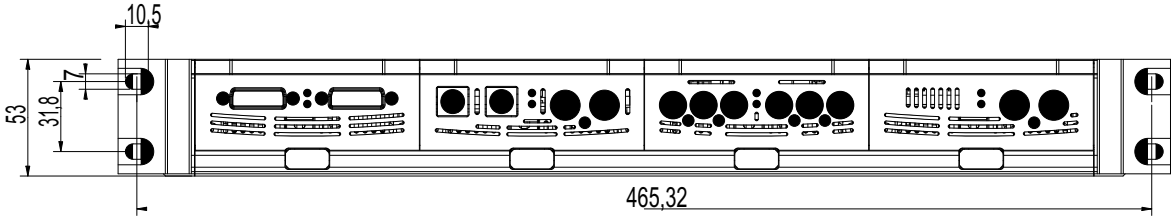
8. Herausziehbarer Staubfilter
Das Luftansauggitter auf der Geräteoberseite ist mit einem herausziehbaren Staubfilter ausgestattet. Der Filter lässt sich ab der Rückseite herausziehen.
Der Filter sollte regelmäßig auf Verschmutzung überprüft werden.
Achten Sie darauf, dass der Filter nicht verstopft.
Das Gerät darf nicht in Betrieb gesetzt werden ohne gut funktionierenden Filter.

Weitere Einzelheiten zur Geräteeinstellung können Sie in der Betriebsanleitung zum XLite ToolSet nachschlagen (Bestellnummer R5976380).

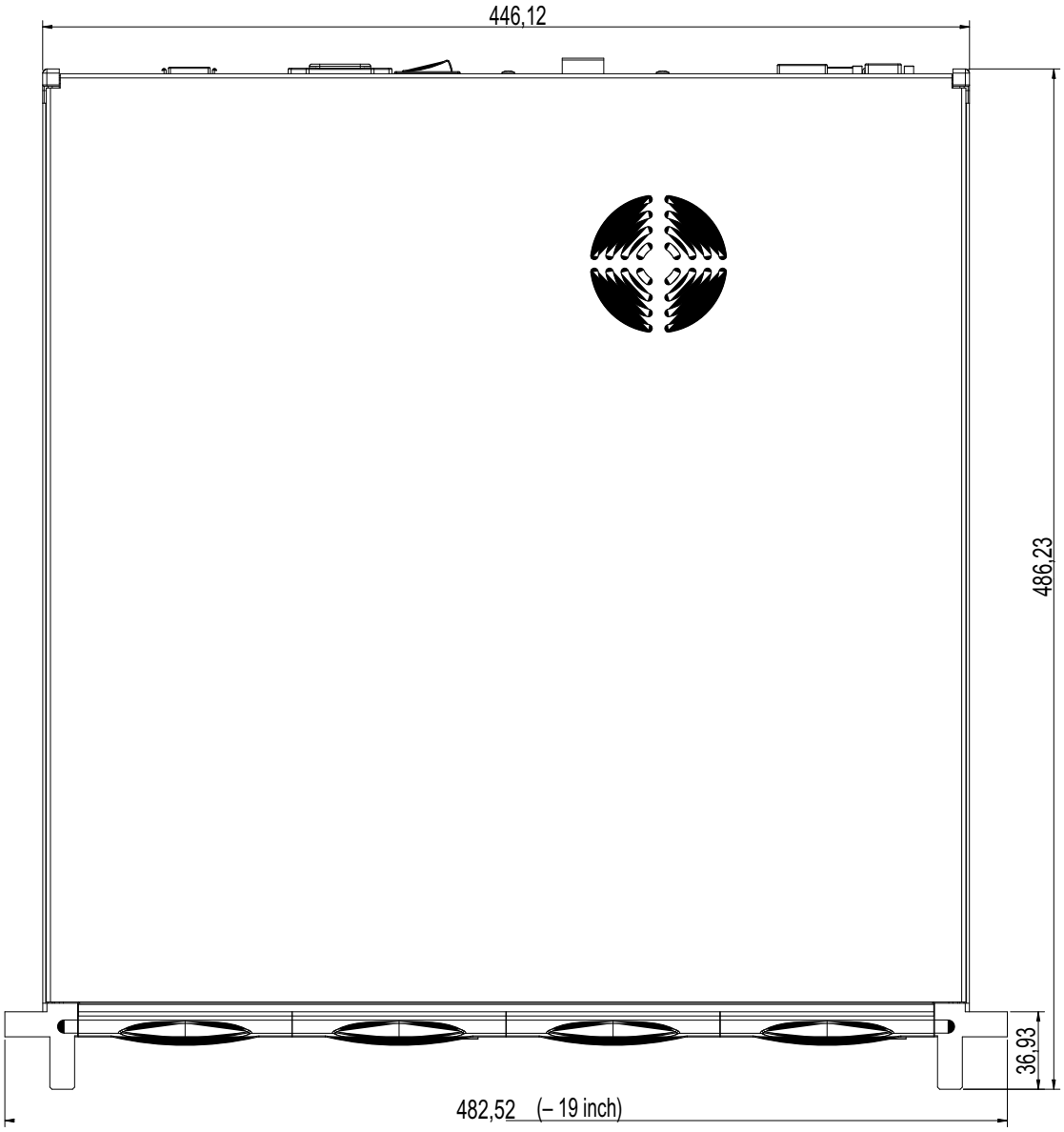
4 ABMESSUNGEN & OPTIONEN

Abmessungen

Alle Abmessungen sind in mm.



SCALE 67/100



Optionen

Stapelvorrichtung D320 : R9851280
Dichtungsleiste D320 : R9851290